Fiche de données de sécurité

1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

Informations sur le produit

Marque: **Maneb Burri**

Utilisation: Produit phytosanitaire

Société
Burri Agricide
Rue de l`Eau 5
CH-2555 Brügg

Tel: 032/ 373 63 63
Fax: 032/ 373 24 37
E-Mail: info@burri-agricide.ch

No. pour des renseignements:
Burri Agricide 032/ 373 63 63 (lundi – vendredi 08:00 - 12:00, 13:00 - 17:00)

Téléphone en cas d'urgence:
Centre d'information de toxicologie (temps restant) 145

2. Identification des dangers

Danger:
Xi Irritant
N Dangereux pour l'environnement

Dangers spécifiques:
Irritant pour les voies respiratoires.
Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Très toxique pour les organismes aquatiques.

3. Composition/information sur les composants

Composants	CAS-No.	EINECS-No. ELINCS-No.	Symbole(s)	Phrase(s) de risque	Concentration (w/w)
Maneb	12427-38-2		Xi	R37, R43	80- 85%
Ethylenthiourée	96-45-7		Xn	R22, R61	< 0.5%

4. Premiers secours

Contact avec les yeux: Rincer les yeux avec l'eau pour environ 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Contact avec la peau: Laver immédiatement avec l'eau et savon. Si l'irritation de la peau persiste, consulter un médecin.
Inhalation: Porter la personne malade en l'air frais.
Ingestion: En cas d'ingestion, boire 2 verres de l'eau. Consulter un médecin. Ne pas donner quelque chose dans la bouche à une personne inconscience.

5. Mesures de lutte contre

Danger extraordinaire:
La particule de pesticide peuvent passer dans l'air. Dans le cas de feu peuvent apparaître H2S, CS2, SOx, NOx, CO2. La température minimale d'étuvage des nuages de poussière fait 321C/ 610F. La température minimale d'étuvage de la garniture de poussière fait 129C/265F. Les poussières dans les concentrations suffisantes peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.
Equipements spéciaux pour la protection des intervenants:
Un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant avec un équipement imprimé (testé ou comparable avec DIN). Porter un vêtement de protection complet.
Moyens d'extinction approprié:
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.
Mesures spéciales:
Mesures usuelles en cas des incendies avec des produits chimiques. Collectionner 'eau d'extinction contaminée séparé, ne peut pas arriver dans la canalisation. Retenir le couvent. Ne pas aspirer la fumée. Utiliser l'eau pulvérisée pour refroidir les conteneurs exposés au feu.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles:
Utiliser l'équipement de protection approprié. Pour les recommandations voir la restriction d'EXPOSITION ET LES EQUIPEMENTS DE PROTECTION PERSONNELS. A l'exposition à l'égard de ce matériel pendant des travaux de nettoyage voir les mesures d'PREMIER SECOURS à l'autre manière d'agir.
Enlever immédiatement chaque vêtement contaminé. Laver immédiatement avec de l'eau et du savon tous les lieux de peau exposés après l'exposition. Nettoyer les vêtements séparément de les réutiliser. Ne pas prendre le vêtement à la maison pour laver.
Méthodes de nettoyage/ récupération:
Remplir le matériel renversé à la récupération ou élimination des déchets dans les conteneurs appropriés. Réduire la formation de poussière à un minimum.
PRUDENCE: Éloigner les renversements et les liquides de nettoyage en cours des égouts publics et des eaux ouvertes.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Précautions pour la manipulation sans danger: Ne pas manipuler les aliments, les produits de fourrage ou eau potable en près du matériel. Éviter des hautes concentrations de la poussière dans l'air et des dépôts de la poussière sur des annexes. Une fine poussière de ce

matériel dans l'air peut déclencher des explosions de poussière. Pendant la manipulation et le traitement de ce matériel, une ventilation locale peut devenir nécessaire par l'aspiration pour contrôler les poussières et réduire l'exposition à l'égard des vapeurs.
Préventions des incendies et des explosions: Pour éviter des explosions de poussière, prévoir des liaisons et mises à la terre pour le procédé auxquels l'électricité statique peut se fonder. Les instructions correspondantes sont à observer.

Stockage

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs: Stocker dans un endroit bien aéré et sec. Tenir Maneb à l'égard de la chaleur et de l'humidité. En cas de la surchauffe ou si le produit devient humide. la décomposition, activité diminuée ou feu peut être la conséquence.
Précautions pour le stockage en commun: Conserver l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
Autres indications sur les conditions de stockage: Le matériel est combustible. Ne pas allumer. Stocker le matériel de sac seulement sur des palettes, pas plus que 3 l'un sur l'autre. Prévoir des accès pour chaque 2ème rangée. Les sacs libres ne devaient plus être empilés que 2x2x2 le mètre. Le fait d'empaqueter dense la pile non ventilée des sacs peut mener vers la décomposition de produit qui présente un danger d'incendie. A la décomposition apparaît une odeur pourrie. Contrôler sur des conteneurs chauds et apporter celui-ci immédiatement à l'élimination des déchets sur le terrain ouvert.
Autres informations:
Vider le sac complètement dans l'installation d'application. Éliminer le sac vide conformément à la législation de déchet valable dans l'installation admise (la décharge ou installation de combustion). Ne pas aspirer la fumée en cas de la combustion.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

La valeur limite d'exposition

Matière	No. CAS	Unité	R + H	ACGIH
Maneb	12427-38-2	mg/m3	1 Aucun	Aucun Aucun
Calciumlignosulfonate	8061-52-7	mg/m3	Aucun Aucun	Aucun Aucun
Produits de réactions apparentés		mg/m3	Aucun Aucun	Aucun Aucun
Ethylenthiourée	96-45-7	mg/m3	Aucun Aucun	Aucun Aucun

Protection individuelle

Protection respiratoire: Porter une protection respiratoire appropriée conformément la directive 89/656/EWG ou à OSHA 1910.134 et ANSI Z88.2 en cas de l'arrivé/ de passer les valeurs limites. En cas de passer les valeurs limités porter un appareil de protection respiratoire approprié testé conformément à NIOSH ou l'équivalent examiné par DIN. À des valeurs jusqu'à la 10fois: masque à domino; jusqu'à la 50fois: un plein masque ou appareil de tuyau flexible d'air comprimé; plus que la 50fois ou inconnu: masque antipoussières pneumatique indépendant de l'air ambiant ou appareil de tuyau flexible d'air comprimé pour l'auto sauvetage en contact avec un plein masque. Masques antipoussières (testé avec DIN) devaient comporter avec des filtres contre pesticides.
Protection des mains: Porter des gants résistants aux produits chimiques. Des gants polyvinyl chloride-coated ou autres gants en caoutchouc résistants aux produits chimiques proposent protection contre perméabilité. En cas de la décomposition ou perméabilité

chimique enlever et remplacer les gants immédiatement. Laver et enlever les gants après l'usage. Laver les mains avec l'eau et savon.
Protection des yeux: Porter des lunettes de protection résistants aux produits chimiques avec protection du côté et giclement. La protection oculaire portante doit être compatible avec le système de protection d'haleine utilisé.
Protection de la peau et du corps: Porter un tablier résistant aux produits chimiques ou d'autres habits imperméables pour éviter le contact de peau continuel ou répété. Enlever et laver le vêtement de travail à la fin de la couche.
Autres Mesures:
Veiller à une bonne aération. Les endroits pour le stockage ou la manipulation doivent être comporter avec un dispositif de nettoyage pour les yeux et une douche de secours.

9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect

Forme:	Poudre
Couleur:	Jaune
Odeur:	Moisie

Informations supplémentaires

Point de fusion:	166 °C
Pression de vapeur:	Négligeable.
Densité (eau= 1):	Non applicable.
Solubilité dans l'eau:	Dispersable.
Poids spéciale (eau= 1):	0.3 à 0.55 kg/l (densité de versement)

10. Stabilité et réactivité

Décomposition thermique/	
Conditions à éviter:	Le produit est stable. Le protéger de la chaleur, d'humidité et de la flamme ouverte. Bisulfure de carbone et sulfure d'hydrogène peuvent se libérer par la décomposition thermique.
Polymérisation dangereuse:	Le produit ne polymérise pas.
Matières à éviter:	Acides, matières oxydantes.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Oral:	LD50: 4500- 8760 mg/kg (rat)
Dermique:	LD50: > 5000 mg/kg (rat)
Inhalatoire:	LC50/ > 5h: > 3.83 mg/l (rat)

Effet primaire d'irritation:	
Irritation de la peau:	Lapin: Pas d'effet d'irritation.
Irritation des yeux:	Lapin: Pas d'effet d'irritation.
Sensibilisation:	Aucun effet de sensibilisation connu.

Données subchroniques/ chroniques:
L'exposition répétée à l'égard de maneb dans de hautes boîtes perturbe la thyroïde, foie, et le système nerveux des animaux de laboratoire. Les thyroïdes et les effets de foie se basent sur de petites quantités du métabolites ETU qui perturbe les hormones de thyroïdes et provoque une augmentation conditionnée par le stress du foie. A une courte exposition, ces effets sont réversibles ou discontinus. Cependant l'exposition continuelle peut causer à des rongeurs les changements secondaires comme l'anémie, les thyroïdes, les hypophyses et tumeurs de foie. En conformité avec d'autres ethylenbisdithiocarbamates on observait à de hautes boîtes la paralysie de patte de derrière et les effets neurotoxiques.
A une étude d'alimentation de 31 mois avec maneb à des rats, des effets sur le poids du corps et la thyroïde étaient observés à une dose d'alimentation par 1 ' 000 ppm. Le NOAL était 300 ppm (20 milligrammes / des kg de poids du corps / jour). A une étude d'alimentation de 6 mois à des singes, des effets de thyroïdes étaient observés à 3 ' 000 ppm. Le NOAEL était 300 ppm (16 milligrammes / kg de poids du corps / jour).
Le total NOAEL à des études de d'alimentation de long temps avec ETU était 0.37 milligrammes / kg de poids du corps / jour. En considération du fait qu'environ 7.5% du maneb sont transformés biologiquement en ETU, c'est équivalent à 5 milligrammes / kg de poids du corps / jour pour maneb.
Données substances cancérigènes:
A un test de reproduction plus de deux générations avec Maneb à des rats étaient observées à une concentration d'alimentation par 1 ' 200 ppm des tumeurs des thyroïdes. Mais pendant une étude d'alimentation de 31 mois à des rats à une concentration d'alimentation par 1000 ppm n'étaient trouvés aucune preuve de substances cancérigènes. A 2400 ppm pendant une étude d'alimentation de 18 mois avec maneb à des souris étaient observés des tumeurs de foie. Mais pas à 240 ppm. Les deux ans études d'alimentation avec ETU causaient des tumeurs des thyroïdes et hypophyses à des concentrations d'alimentation de 83 ppm à des rats. Egalement chez des souris étaient établis des tumeurs des thyroïdes, des hypophyses et des foies à des concentrations d'alimentation de 330 ppm et plus haut.
Données mutagènes:
Maneb et ETU étaient examinés dans une diversité de dans Vitro et dans Vivo des tests mutagènes. Les exploitations des résultats de ces tests s'avèrent que maneb et ETU n'agissent pas mutagène à mammifères.
Reproduction
Au-dessous du niveau toxique pour des adultes, aucune influence n'étaient observées sur la reproduction à des tests de reproduction à maneb ou ETU plus de deux générations.
L'exposition à l'égard des quantités agissant toxique de maneb pendant la grossesse entraînaient à des rats toxicité pour l'embryon et déformations. Au-dessous du niveau toxique pour des adultes, aucune influence toxique sur le développement.
Pendant des études de toxicité de développement avec ETU à des rats et hamsters étaient observées des déformations à niveaux gênants la thyroïde. Toxicité pour l'embryon, mais aucune déformation n'était observée chez des souris et lapins. Aucun résultat concernant le toxicité de développement chez les cobayes et les chats.
Données de la sensibilisation
Cobaye, test maximisation: Effet de sensibilisation.
Autres données toxicologiques:
Acceptable Daily Intake (ADI pour maneb: 0.05 milligrammes / kg de poids du corps / jour.
Acceptable le Daily Intake (ADI) pour ethylenbisdithiocarbamate (comme le groupe): 0.03 milligrammes / kg de poids du corps / jour.
Accueil quotidien acceptable d'ETU: 0.004 mg/kg/Tag (proposé).

12. Informations écologiques

Effets écologiques

Toxicité pour les oiseaux:	LD50/ 8d: 1467 mg/kg (caille); [1]
	LD50/ 8d: > 4640 mg/kg (canard); [1]
Toxicité pour les poissons:	LC50/ 96h: 0.37 mg/l (truite arc-en-ciel); [1]
	LC50/ 96h: > 490 mg/l (truite arc-en-ciel); [2]
	LC50/ 96h: 3.05 à 3.7 mg/l (carpe); [1]
	LC50/ 96h: 7500 mg/l (guppy); [2]
	EC50/ 48h: > 1.0 mg/l (daphnia magna); [1]
	EC50/ 48h: 26 à 49 mg/l (daphnia magna); [2]
Toxicité pour les vers:	LC50/ 14d: 840 ppm (ver de terre); [1]
Toxicité pour les abeilles:	LD50: > 11 g/l, non toxique (abeille); [1]
Toxicité pour les algues:	EC50/ 120h: 0.19 mg/l (chlorella); [1]
	C50/ 120h: 3.2 mg/l (algues); [1]

[1] Les résultants fondent sur maneb comme substance active
[2] Les résultants fondent sur ethylenthiourée (ETU)

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit: En accord avec les réglementations locales et nationales.
Récipients: Mettre les récipients vidés et nettoyés à la poubelle.
Résidus: Déposer les résidus dans une déchetterie communale, un centre collecteur pour déchets spéciaux ou dans les points de vente de ces produits.

Selon la Directive 2000/532/CE:
comme modifiée: 02 01 08 (déchets agrochimiques contenant des Code d'élimination de déchet: substances dangereuses)

14. Informations relatives au transport

No ONU: 3077

Transport par terre ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux- route et train, transfrontalier):

Classe ADR/RID:	9/ 12c
No de danger:	90
Désignation du produit:	Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.a.g. (Maneb, Ethylenthiourée)

Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):

Classe IMDG:	9
Groupe d'emballage:	III
Désignation technique exacte:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (maneb, ethylenthioharnstoff)

Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR:

Classe ICAO/IATA:	9
Groupe d'emballage:	III
Désignation technique exacte:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (maneb, ethylenthioharnstoff)

15. Informations réglementaires

Symbole(s):	Xi	Irritant
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrase(s) de risques:	R37	Irritant pour les voies respiratoires.
	R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
	R50	Très toxique pour les organismes aquatiques.
Phrase(s) de sécurité:	S2	Conserver hors de portée des enfants.
	S8	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité.
	S24/25	Éviter le contact avec la peau et les yeux.
	S46	En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
	S57	Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
	SP 1	Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.
Autres indications:		Pour éviter des risques pour l'homme et l'environnement, le mode d'emploi est à observer.
Autres instructions:		Le produit est classifié et signifié par la directive EG ou les lois nationales respectives. Les mesures générales de la manipulation avec des produits chimiques sont à observer.

16. Autres informations

Texte complet des phrases R mentionnées au chapitre 3

R22 - Nocif en cas d'ingestion.
R37 - Irritant pour les voies respiratoires.
R43 - Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R61 - Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

Numéro d'agréation: W 1602 Version: 10.09.2009